Arab Republic of Egypt

☞ EDICT OF GOVERNMENT ☜

ES 5452-2 (2006) (Arabic): PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT, Part 2: EYE AND FACE, HEAD, FOOT AND HAND PROTECTION

BLANK PAGE

المواصفات القياسية المصرية

م ق م : ٥٤٥٢-٢/ ٢٠٠٦

مهمـات الوقــاية الشخصيــة

الجزء الثانى: مهمات وقاية العين والوجه والرأس والأرجل والأيدي

جمهورية مصر العربية
الهيئة المصرية العامة للمواصفات و الجودة

دتاريخ الاعتماد : ٢٠٠٦/٥/١٤

الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج

العنوان : ١٦ ش تدريب المتدربين – السواح – الأميرية.

تليفون : ٦٠٣١٣٤٩ – ٦٠٣١٣٥١

فاكس : ٢٥٩٣٤٨٠

بريد الكترونى : moi@idsc.net.eg

موقع الكترونى : www.eos.org.eg

مهمـات الوقــاية الشخصيـة

الجزء الثانى: مهمات وقاية العين والوجه والرأس والأرجل والأيدي

مقدمة

تصدر المواصفات القياسية المصرية لمهمات الوقاية الشخصية في ستة أجزاء كما يلي :
الجزء الأول : متطلبات عامة
الجزء الثاني : مهمات وقاية الرأس والعين والوجه والأرجل والأيدي
الجزء الثالث : مهمات الوقاية للجهاز التنفسي
الجزء الرابع : إجراءات اختبار الإحكام والمراجعة والتنظيف لواقيات الجهاز التنفسى
الجزء الخامس : إجراءات التقويم الطبى والمعلومات اللازمة لمستخدمى الواقيات
الجزء السادس : مهمات الوقاية من الكهرباء.

القسم الأول: مهمات وقاية العين والوجه

١- المجال والتطبيق

يختص هذا الجزء بالمتطلبات العامة لمهمات الوقاية الشخصية لوقاية العين والوجه وذلك لحماية العاملين المعرضين لاخطار إصابة العين و / أو الوجه.

٢- متطلبات عامة

٢/ ١ يجب على صاحب العمل التأكد من أن كل عامل معرض للخطر يستعمل واقى العين المناسب عند تعرض العين أو الوجه لأخطار الجزيئات المتطايرة والمعادن المنصهرة والكيماويات السائلة والأحماض أو السوائل الكاوية والغازات الكيماوية أو الأبخرة و/ أو الأشعة الضوئية الضارة.

٢/ ٢ يجب على صاحب العمل التأكد من إستخدام العاملين المعرضين لواقيات العين المزودة بالحماية الجانبية عندما تتواجد مخاطر تطاير الجزيئات ويجب أن تتطابق مع هذه المواصفة الحواجز الجانبية التى يمكن فصلها وتركيبها سواء بمشبك أو إنزلاقيا.

٢/ ٣ يجب على صاحب العمل التأكد من أن العاملين الذين يستخدمون نظارات طبية أثناء قيامهم بأعمالهم التى تشتمل على مخاطر على العين يستخدمون واقيات للعين تتضمن فى تصميمها الوصفة الطبية أو يستخدم واقى للعين بحيث يمكن لبسه فوق النظارة الطبية دون إخلال بالوضع الملائم سواء للنظارة الطبية أو لواقى العين.

٢/ ٤ يجب تمييز مهمات الوقاية الشخصية للعين والوجه لتسهيل معرفة الصانع.

٢/ ٥ يجب على صاحب العمل التاكد من ان كل عامل معرض للخطر يستعمل مهمات مزودة بمرشح ضوئى ذو درجة عتامة مناسبة لنوع العمل الجارى تنفيذه للحماية من الأشعة الضوئية الضارة ، ويمثل الجدول التالى قائمة بدرجات العتامة المناسبة للعمليات المختلفة .

المرشحات الضوئية للوقاية من طاقة الإشعاع

العمليات	الإليكترود ٣٢/١ بوصة	شدة التيار	الحد الأدنى للعتامة*
لحام بالقوس الكهربي المعزول	أقل من ٣	أقل من ٦٠	٧
	٣ ٥	٦٠ ١٦٠	٨
	٥ ٨	١٦٠ ٢٥٠	١٠
	أكثر من ٨	٢٥٠ ٥٥٠	١١
اللحام الكهربي بالغاز الخامل أو تحت طبقة من الفلكس		أقل من ٦٠	٧
		٦٠ ١٦٠	١٠
		١٦٠ ٢٥٠	١٠
		٢٥٠ ٥٠٠	١٠
اللحام الكهربائى الغازى بالتنجستين		أقل من ٥٠	٨
		٥٠ ١٥٠	٨
		١٥٠ ٥٠٠	١٠
القطع في الهواء في وجود الكربون	خفيف	أقل من ٥٠٠	١٠
القطع بإستخدام السلك العادي	ثقيل	٥٠٠ ١٠٠٠	١١
اللحام الكهربي بالبلازما		أقل من ٢٠	٦
		٢٠ ١٠٠	٨
		١٠٠ ٤٠٠	١٠
		٤٠٠ ٨٠٠	١١
القطع الكهربائى بالبلازما	** خفيف	أقل من ٣٠٠	٨
	** متوسط	٣٠٠ ٤٠٠	٩
	** ثقيل	٤٠٠ ٨٠٠	١٠
اللحام بالنحاس باللهب			٣
لحام بالقصدير			٢
لحام كهربائى بالإلكترود والكربون			١٤

تابع: المرشحات الضوئية للوقاية من طاقة الاشعاع

العمليات	سمك اللوح (مم)	الحد الادنى للعتامة
اللحام بالغاز		
خفيف	أقل من ٣,٢	٤
متوسط	من ٣,٢ الى ١٢,٧	٥
ثقيل	اكثر من ١٢,٧	٦
القطع بالاكسجين		
خفيف	أقل من ٢٥	٣
متوسط	من ٢٥ ١٥٠	٤
ثقيل	أكثر من ١٥٠	٥

(*) كقاعدة عامة يتم البدء بأعلى درجة عتامة لرؤية منطقة اللحام ثم الأقل عتامة والتى تعطى رؤية كافية لمنطقة اللحام بدون إستخدام الأقل منها . فى حالة اللحام أو القطع بالأكسى أستيلين عندما يكون لون اللهب أصفر يكون من المرغوب فيه إستخدام مرشح ضوئى يمتص الضوء الأصفر أو ضوء الصوديوم من الضوء المرئى.
(**) تنطبق هذه القيمة عندما يتم رؤية القوس الفعلى بوضوح وقد أظهرت الخبرة أن المرشحات الخفيفة يمكن إستخدامها عندما يكون القوس مخفيا بواسطة الشعلة

القسم الثاني: مهمات وقاية الرأس

٣- المجال والتطبيق

يختص هذا الجزء بالمتطلبات العامة لمهمات الوقاية الشخصية للرأس لحماية العاملين المعرضين لأخطار إصابة الرأس

٤- متطلبات عامة

٤/ ١ يجب على صاحب العمل التأكد من أن العاملين المعرضين لإحتمال إصابة الرأس نتيجة الأجسام المتساقطة أن يرتدوا الخوذة الواقية.

٤/ ٢ يجب على صاحب العمل التأكد من أن الخوذة المصممة لتقليل خطر الصدمة الكهربية يستخدمها العاملون عند الإقتراب من الموصلات الكهربية والتي قد تتلامس مع الرأس.

القسم الثالث: مهمات وقاية الأرجل

٥- المجال والتطبيق

يختص هذا الجزء بالمتطلبات العامة لمهمات الوقاية الشخصية لوقاية الأرجل وذلك لحماية العاملين المعرضين لأخطار الإصابة.

٦- متطلبات عامة

٦/ ١ يجب على صاحب العمل التأكد من أن العاملين المعرضين يستخدمون واقيات القدم عند العمل في المناطق التي يتواجد بها خطر إصابة القدم نتيجة لسقوط الأجسام أو تدحرجها أو وجود أجسام تخترق نعل الحذاء وكذلك المعرضون للمخاطر الكهربية.

القسم الرابع: مهمات وقاية الأيدي

٧- المجال والتطبيق

يختص هذا الجزء بالمتطلبات العامة لمهمات الوقاية الشخصية لوقاية الأيدي وذلك لحماية العاملين المعرضين لأخطار الإصابة.

٨- متطلبات عامة

٨/ ١ يجب على أصحاب الأعمال أن يختاروا ويطلبوا من العاملين إستخدام واقيات اليد المناسبة عندما تكون الأيدي معرضة للأخطار مثل إمتصاص الجلد للمواد الضارة أو الجروح أو التمزقات أو الإحتكاكات الشديدة أو الإختراقات أو الحروق الكيماوية أو الحرارية ودرجات الحرارة العالية.

٩- الإختيار

٩/ ١ يجب على أصحاب الأعمال إختيار واقيات الأيدي المناسبة على أساس تقويم خصائص الأداء لوقاية الأيدي بالنسبة للأعمال المطلوب أداؤها والظروف القائمة وفترة الإستخدام والمخاطر الموجودة أو المحتملة التي يتم التعرف عليها.

١٠- المصطلحات الفنية

Chemical Vapors	الأبخرة الكيماوية
Acids	الأحماض
Punctures	الإختراقات
Hazards	أخطار
Injurious light radiation	الأشعة الضوئية الضارة
Skin absorption	إمتصاص الجلد
Lacerations	التمزقات
Identification	تمييز
Severe cuts	الجروح الشديدة
Flying particles	الجزيئات المتطايرة
Thermal burns	الحروق الحرارية
Chemical burns	الحروق الكيماوية
Helmet	خوذة
Harmful temprature extremes	درجات الحرارة القصوي الضارة
Caustic liquids	السوائل الكاوية
Electrical shock	الصدمة الكهربية
Radiation energy	طاقة الإشعاع
Affected employees	العاملين المعرضين
Liquid chemicals	الكيماويات السائلة
Filter Lenses	المرشحات الضوئية
Molten metal	المعادن المنصهرة
Personal protective equipment (PPE)	مهمات الوقاية الشخصية
Eye and face PPE	مهمات وقاية العين والوجه
Harmful substances	المواد الضارة
Electrical conductors	الموصلات الكهربية

١١- المراجع

المواصفات الصادرة عن المنظمة الأمريكية للسلامة والصحة المهنية.

Occupational safety & Health Standards **(OSHA).**

1910 Subpart l Personal Protective equipment:

1910-133 Eye and Face Protection

1910.135 Head Protection

1910.136 Foot Protection

1910.137 Hand Protection

الجهات التي اشتركت فى وضع هذه المواصفة

قام بإعداد هذه المواصفة اللجنة الفنية رقم (١ / ٣٢) والخاصة بالأمان والسلامة في أماكن العمل والتى يضم تشكيلها الجهات التالية :

الهيئة القومية للإنتاج الحربي
الهيئة العامة للتصنيع
وزارة القوى العاملة والهجرة
غرفة الصناعات الهندسية
المركز القومي لدراسات السلامة والصحة المهنية وتأمين بيئة العمل
شركة الحديد والصلب المصرية
مصلحة الدفاع المدني
الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

الهيئة المصرية العامة للمواصفات و الجودة

١- أنشئت الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى عام ١٩٥٧ بالقرار الجمهورى رقم ٢٩ لسنة ١٩٥٧ الذى نص على اعتبارها المرجع القومى المعتمد للشئون التوحيد القياسى ونص القانون رقم ٢ لسنة ١٩٥٧ على أن المواصفة لا تعتبر قياسية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

٢- فى عام ١٩٧٩ صدر القرار الجمهورى رقم ٣٩٢ لسنة ١٩٧٩ الذى قرر ضم مركز ضبط الجودة إلى الهيئة، وإعادة تسميتها بالهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج، وفقاً لهذا القرار فإن الهيئة تختص بالآتى :

- إعداد وإصدار المواصفات القياسية للخامات والمنتجات والخامات والأجهزة ونظم الإدارة والتوثيق والمعلومات ومتطلبات الأمن والسلامة وفترات العلاجية وأجهزة القياس.
- التفتيش الفنى والاختبار والرقابة وسحب العينات وإصدار شهادات المطابقة للمواصفات المعتمدة وشهادات المعايرة لأجهزة القياس.
- الترخيص بمنح علامة الجودة للمنتجات الصناعية وعلامات وشهادات الجودة والمطابقة المنتجات للمواصفات القياسية.
- تقديم المشورة الفنية وخدمات التدريب فى مجالات المواصفات والجودة القياس والمعايرة والاختبار والمعلومات لجميع الأطراف المعنية.
- تمثيل مصر فى أنشطة المنظمات الدولية والإقليمية العامة فى مجالات المواصفات والجودة والاختبار والمعايرة.

تقوم الهيئة بتنفيذ متطلبات واشتراطات اتفاقية العوائق الفنية على التجارة لمنظمة التجارة العالمية حيث أن الهيئة هى نقطة الاستعلام المصرية للإمداد بالمعلومات والوثائق فى مجال المواصفات وتقييم المطابقة.

٣- يدير الهيئة مجلس إدارة برئاسة وكيل أول الوزارة رئيس الهيئة، ويضم المجلس فى عضوية ممثلين عن مختلف الجهات المعنية للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج والاختبار والمعايرة فى مصر بالإضافة إلى عدد من الأكاديميين والعلميين والخبراء والقانونيين ورجال الإعلام.

٤- يتم إعداد المواصفات القياسية من خلال لجان فنية يربو عددها على مائة لجنة يشارك فيها خبراء طبقاً للمعايير الدولية ومتخصصون من جميع الجهات المعنية ويقوم بالأمانة الفنية لها أعضاء من العاملين بالهيئة.

٥- يتم توزيع مشاريع المواصفات على قاعدة عريضة من الجهات المعنية والبلاد العربية لإبداء الملاحظات خلال فترة ستين يوماً كما تعرض هذه المشاريع على لجنة الصياغة ولجان عامة للمراجعة قبل العرض على مجلس الإدارة.

٦- تتبع الهيئة نظام الترخيص للمصانع باستخدام علامات الجودة على السلع والمنتجات المطابقة للمواصفات المصرية وذلك حماية المستهلكين وخدمة للصانعين لرفع جودة منتجاتهم. ويوجد بالهيئة مجموعة كبيرة من المعامل الحديثة لاختبار المنتجات الكيمائية ومواد البناء والتشييد والمنتجات الهندسية والغذائية ومنتجات الغزل والنسيج بالإضافة إلى معامل للقياس والمعايرة الميكانيكية والكهربائية والفيزيائية.

٧- يتوفر بالهيئة وحدة لحماية المستهلك لتتلقى شكواهم وتعمل على حلها وقد لاقت أعمال الوحدة نجاحاً كبيراً.

٨- يتوفر بالهيئة المكتبة الوحيدة فى مصر المتخصصة فى المواصفات القياسية تحتوى على أكثر من ١٣٠ ألف مواصفة دولية وأجنبية وإقليمية وعربية ومصرية.

EGYPTIAN STANDARDS

ES

ES: 5452-2/ 2006

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT
PART : 2

EYE AND FACE, HEAD, FOOT AND HAND PROTECTION

ICS : 29.160

Arab Republic of Egypt
Egyptian Organization for Standardization and Quality